

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.122

НОВЫЙ РОД МОНОГЕНЕЙ СЕМЕЙСТВА
DIPLOZOIDAE PALOMBI, 1949 (MONOGENEA)

И. А. Хотеновский

На основании изучения морфологии *Diplozoon inustiatum* Nag., 1965 этот вид выделен в самостоятельный род *Inustiatum* gen. n.

В 1965 г. Нагибина описала новый вид моногеней рода *Diplozoon* — *D. inustiatum* с жабр обыкновенного толстолобика *Hypophthalmichthys molitrix* из р. Амур и оз. Болонь, подчеркнула обособленность этого вида и высказала предположение о том, что, возможно, его следовало бы выделить в особый род. Позднее Линг (Ling, 1973) описал с жабр *Aristichthys* sp. из Китая новый вид *D. aristichthysi*.¹ К сожалению, работа этого автора написана на китайском языке и у нас отсутствовал ее перевод.

В результате проведенного дополнительного исследования коллекционного материала (7 экз. *D. inustiatum*) и литературных данных мы пришли к выводу об идентичности видов *D. inustiatum* и *D. aristichthysi*. По расположению выводного отверстия матки в передней половине тела, по характеру расположения яиц в матке и по особенностям строения задней части тела этот вид резко отличается от всех других диплозоид. В связи с этим считаем необходимым выделить его в самостоятельный род *Inustiatum* gen. n. со следующим диагнозом.

Diplozoidea, у которых половое отверстие расположено латерально в середине передней части тела. Яйца лежат в матке филантом назад.

Типичный и единственный пока вид *Inustiatum inustiatum* (Nagibina, 1965).

При первичном описании *Diplozoon inustiatum* Нагибиной (1965) не был выделен голотип этого вида, а описание его было дано по серии препаратов. Мы обозначаем как лектотип, отмеченный Нагибиной, типовой экземпляр (№ 3845), рисунок которого приведен в ее работе (Нагибина, 1965). В связи с получением новых данных по морфологии и анатомии этого вида приводим его дополненное описание.

***Inustiatum inustiatum* (Nagibina, 1965). (рис. 1).**

Син.: *Diplozoon inustiatum* Nag., 1965; *D. aristichthysi* Ling, 1973

Хозяева: *Aristichthys* sp., *Hypophthalmichthys molitrix*.

Локализация: жабры.

Место обнаружения: р. Амур, оз. Болонь, Китай.

Описание вида. Тело уплощено дорсовентрально и не имеет четких кутикулярных складок. Передняя часть тела листовидная, длиной 4.0—7.0 (5.0—5.2),² задняя — 2.2—4.2 мм (3.0—3.5). Отношение длины передней части тела к задней, принятой за единицу, 1.0—2.5 : 1 (1.4—1.7 : 1). Средний участок задней части тела образует дисковидное расширение диаметром 1.3—2.1 мм. Этот участок густо пронизан ветвями кишечника, разделенными паренхиматозной тканью (рис. 2, В). При интенсивном питании, за счет заполнения кишечных ветвей содержимым, этот участок тела сильно утолщается, что способствует удержанию червя на жабрах хозяина. Он играет роль якоря, держащегося между жаберными лепестками. Позади дисковидного расширения находится небольшой треугольный участок тела, на котором расположены срединные крючья и прикрепительные клапаны. У взрослых червей клапанов обычно четыре пары, и лежат они вдоль латеральных краев тела. Иногда встречаются случаи отсутствия одного из клапанов. Это явление нужно рассматривать как уродство. Клапаны мелкие. Средний диаметр³ их первой пары 0.06—0.09 мм (0.08), второй — 0.08—0.11 (0.09), третьей — 0.07—0.11 мм (0.09), четвертой (рис. 3, А)—0.07—0.11 мм (0.1).

¹ Указанный в цитируемой работе Линга год описания вида — 1965, неправилен, так как в этом году никакой работы Линга с описанием новых видов диплозоид не выходило и впервые их описание опубликовано в работе 1973 г.

Здесь и далее в скобках указана характеристика лектотипа.

Средний диаметр вычислялся как полусумма длины и ширины органа.

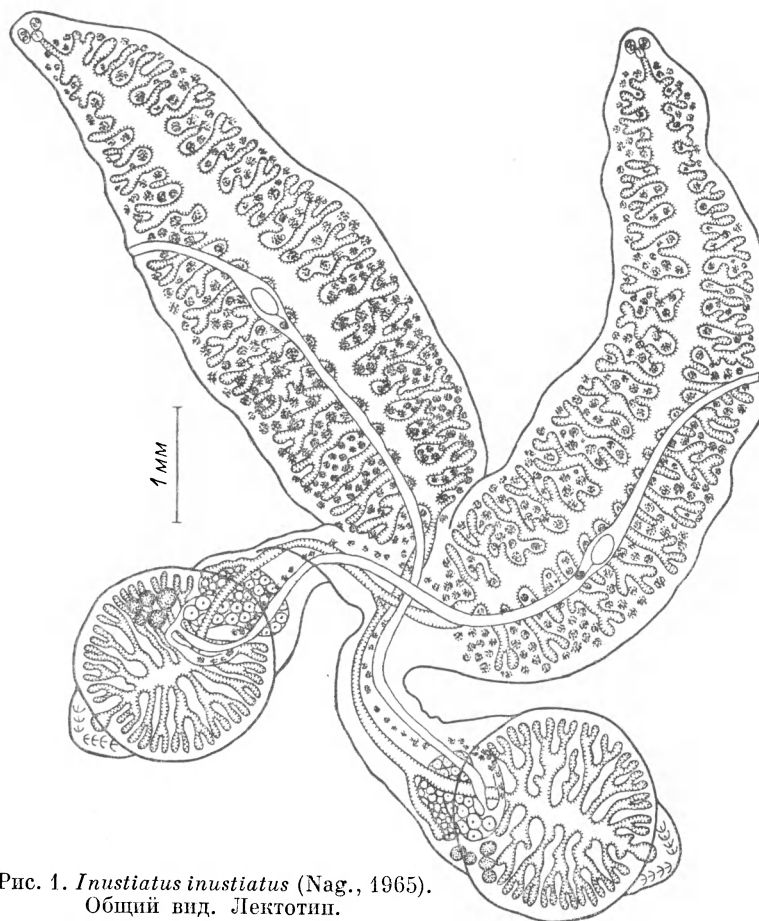


Рис. 1. *Inustiatus inustiatus* (Nag., 1965).
Общий вид. Лектотип.

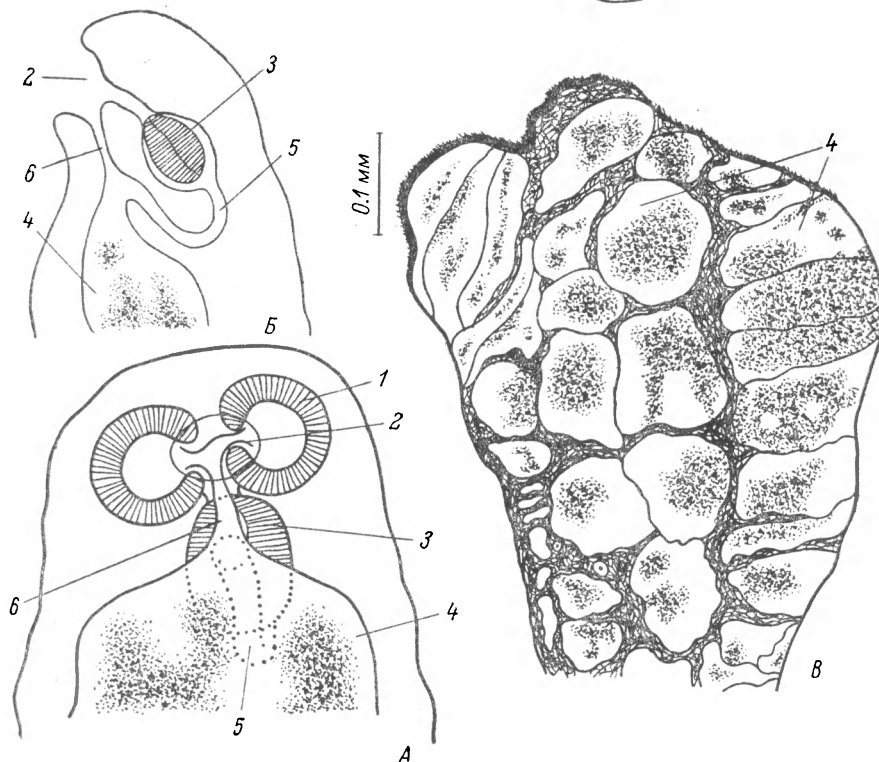


Рис. 2. Детали строения пищеварительной системы.
А — передний конец тела (реконструкция по срезам); В — схема строения переднего конца тела (вид сбоку); В — саггитальный срез через дисковидное расширение заднего конца тела. 1 — присоски, 2 — ротовая воронка, 3 — глотка, 4 — кишечник с содержимым, 5 — пищевода, 6 — букко-интестинальный канал.

Отношение первого клапана, принятого за единицу, к трем другим составляет в среднем 1 : 1.09; 1 : 1.13; 1 : 1.12. Срединные крючья (рис. 3, Б) длиной 0.025—0.030 мм (0.025 — 0.027), длина острия 0.008—0.013, длина рукоятки 0.050—0.062 мм (0.050—0.052). К сожалению, мы не имели специальных препаратов прикрепительных образований и их размеры и рисунки сделаны по тотальным препаратам червей, на которых эти образования лежали в некотором ракурсе.

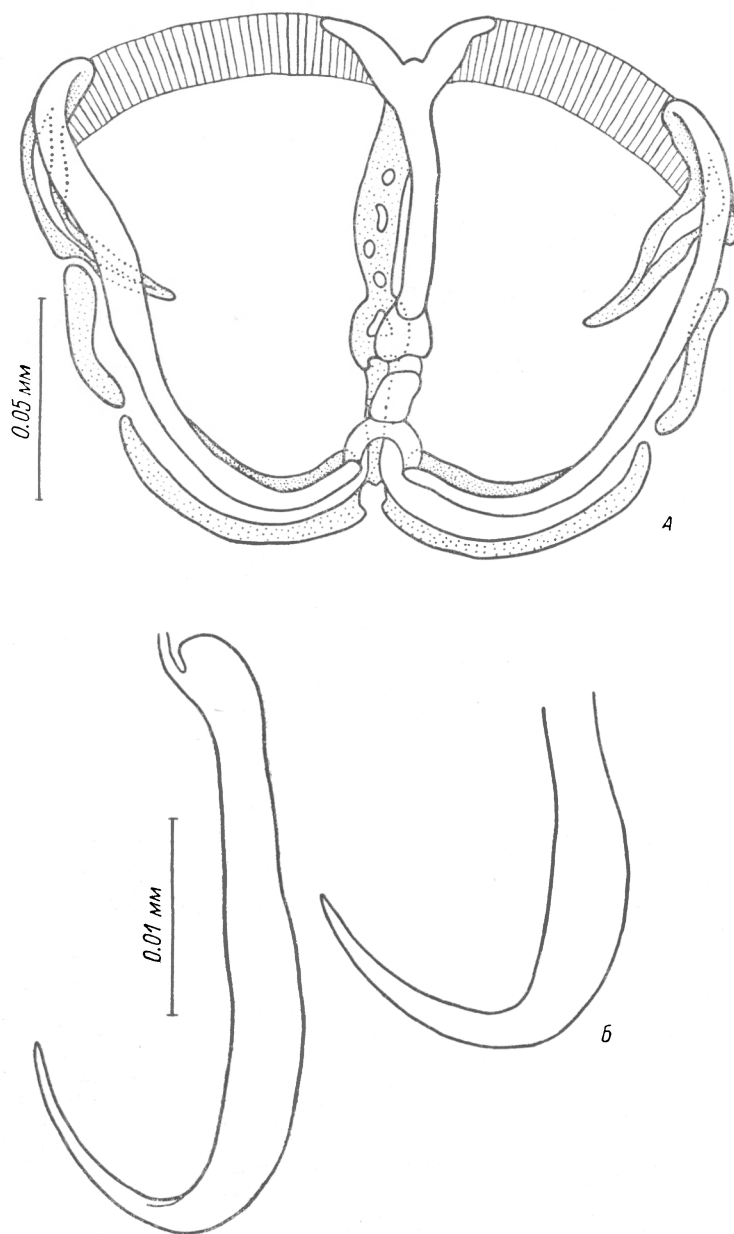


Рис. 3. Строение прикрепительных образований.

А — клапан IV, Б — срединные крючья (лежат в небольшом ракурсе, левый в большем).

Ротовая воронка расположена на переднем конце тела. Ротовые присоски небольшие, их средний диаметр 0.05—0.09 мм (0.08). Глотка расположена непосредственно за ротовыми присосками. Ее средний диаметр 0.07—0.1 мм (0.07—0.08). Следует подчеркнуть, что соотношение размеров присосок и глотки может заметно варьировать. Так, у одной из особей одной пары червей присоска была крупнее глотки, а у другой — меньше глотки. Их размеры могут зависеть и от степени сокращения во время фиксации. От ротовой воронки отходит короткий букко-интестинальный канал, соединяющийся с кишечником вентрально от глотки, которая также соединяется с кишечником коротким каналом (рис. 2, А). Как нам удалось неоднократно наблюдать на живых дип-

лозоидах различных видов, букко-интестинальный канал служит для выведения из кишечника избытка пищи. Кишечник в передней листовидной части тела образует многочисленные тонкостенные ветвящиеся выросты. В задней части тела кишечник трубковидный, но в области дисковидного расширения он образует многочисленные боковые ветви. Кишечный ствол оканчивается слепо в треугольном участке тела. Боковые выросты кишечника ни в передней, ни в задней частях тела не образуют между собой анастомозов. В области сращения червей их кишечные стволы соединяются друг с другом коротким каналом.

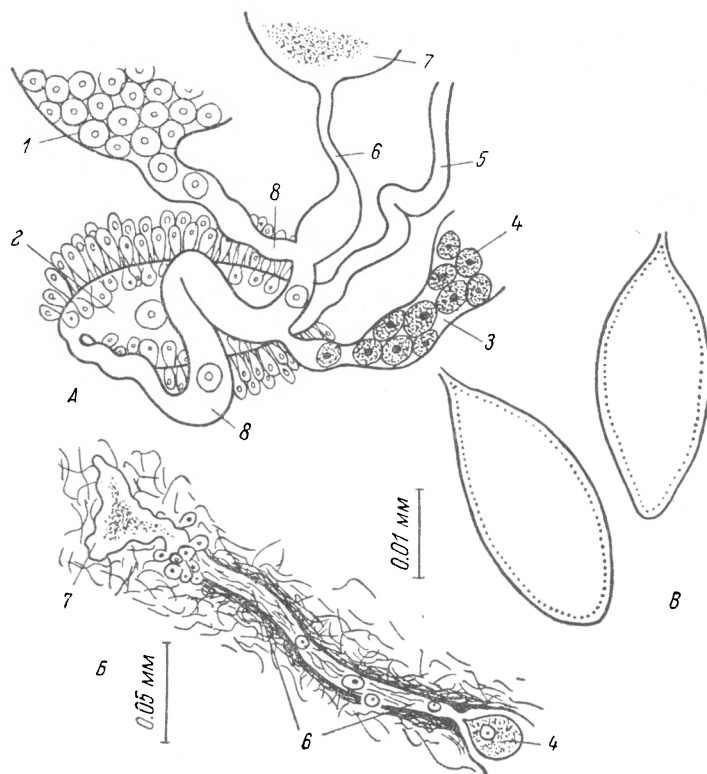


Рис. 4. Строение протоков женской половой системы и яиц.

А — строение протоков (реконструкция по срезам); Б — продольный срез через генито-интестинальный канал; В — яйца. 1 — яичник, 2 — оотип, 3 — желточный проток, 4 — желточная клетка в яйцевом, 5 — матка, 6 — генито-интестинальный канал, 7 — кишечник, 8 — яйцевод.

Гонады обычно расположены в передней части дисковидного расширения тела, реже — несколько впереди него. Семенники состоят из округлых отдельностей. Яичник колбасовидный дугообразно изогнутый. Строение протоков женской половой системы представлено на рис. 4, А. Генито-интестинальный канал имеется (рис. 4, Б). Матка, начинаясь от оотипа, тянется вперед вдоль средней линии тела, затем поворачивает латерально и открывается наружу выводным отверстием, расположенным на краю тела примерно на уровне середины его передней части. Матка может содержать значительное число яиц (на одном из препаратов их было 12), расположенных друг за другом филламентом назад. Пути формирования филламентов установить не удалось. Филламенты нескольких яиц могут перепутываться между собой, образуя длинную цепочку. Яйца овальные с крышечкой (рис. 4, В), размером $0.27-0.31 \times 0.11-0.13$ мм. Чаще встречаются яйца размером 0.28×0.11 мм.

Лектотип (№ 3815) и паралектотипы (№№ 3816—3820, 15986) хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

Л и т е р а т у р а

- Б е р г Л. С. 1949. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Часть 2. Изд. АН СССР. М.—Л.: 478—925.
 Н а г и б и н а Л. Ф. 1965. Новые виды рода *Diplozoon* (Discocotylidae, Monogenoidea). Тр. ЗИН АН СССР, 35: 167—174.
 L i n g G. 1973. В кн.: Систематический обзор паразитов рыб провинции Хубей. Под ред. Института гидробиологии АН КНР. Изд. «Наука», КНР: 112—158, 346—391 (на кит. яз.).

A NEW GENUS OF MONOGENEANS OF THE FAMILY DIPLOZOIDAE
PALOMBI, 1949 (MONOGENOIDEA)

I. A. Khotenovsky

S U M M A R Y

A study of the morphology of the species *Diplozoon inustiatus* Nag., 1965 has revealed distinct differences of this species from other members of *Diplozoidae*. On this bases *Diplozoon inustiatus* has been accorded a status of a distinct genus, *Inustiatus*. The diagnosis of this genus and a redescription of the species *I. inustiatus* are given.
